7 класс. Алгебра. Работа за 1 полугодие.

1. Выполните действия:

a)
$$a^{10} \cdot a^{15}$$
; 6) $a^{16} : a^{11}$; B) $(a^7)^3$; Γ) $(ax)^6$; Γ)

2. Упростите выражение:

a)
$$4a^7b^5 \cdot (-2ab^2)$$
; 6) $(-3x^4y^2)^3$; B) $(-2a^5y)^2$.

3. Выполните действия:

a)
$$(3ab+5a-b)-(12ab-3a)$$
; $(y-1)(y^2+2y-4)$;

б)
$$2x^2(3-5x^3)$$
; д) $(3x^3-6x^2):3x^2$.

B)
$$(2a-3c)(a+2c)$$
,

4. Упростите выражение 3c(c-2)-(c-3)(c-1)

5. Упростите выражение
$$2a(a+b-c)-2b(a-b-c)+2c(a-b+c)$$

6. Решить уравнения:

a)
$$3x + 2.7 = 0$$
; 6) $2x + 7 = 3x - 2(3x - 1)$; B) $\frac{2x}{5} = \frac{x - 3}{2}$.